المملكة الأردنية الهاشمية

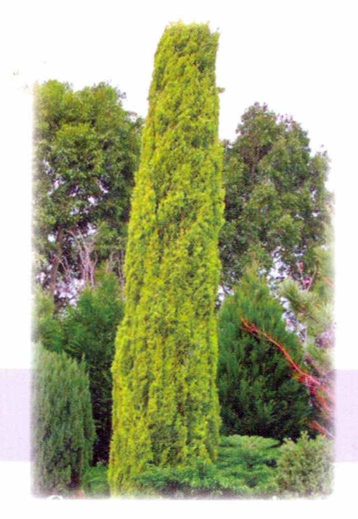
المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي



دليل

أشجار وشجيرات الزينة

(لتنسيق الحدائق والمتنزهات وجوانب الطرق)





الدكتور محمود صافي

بستنة نباتات الزينة وأزهار القطف

دليـل

أشجار وشجيرات الزينة

(لتنسيق الحدائق والمتنزهات وجوانب الطرق)

الدكتور محمـود صـافـي

بستنة نباتات الزينة وأزهار القطف

مراجعة وتدقيق

م. خليل جرن

كلمة وفاء

الزميل الدكتور محمود صافي رحمه الله

لم يمهله القدر طويلاً ليرى هذا الكتاب يخرج الى حيز الوجود فقد عاجلته المنية وانتقل الى رحمته تعالى وهو في قمة عطاءه ، وهو الشاب المتحفز المستنير المفعم بالحياة المستبشر والمتفائل خيراً.

ستبقى ذكراه حية ومنجزاته قائمة وهذا الكتاب شاهد على ذلك وسنبقى لك يا محمود الأوفياء ، ستبقى في قلوبنا حياً وذكراك ماثلة أمامنا، تستقي من نبع الخلود وترتقي درب الأخيار ومنهج الأبرار.... غمرتك الرحمة وأسكنك الرحمن في منزلة العلماء والشهداء... آمين.

زملاؤك في المركز الوطني

للبحث والإرشاد الزراعي

شكر وتقدير

ننتهز هذه الفرصة لنتقدم بالشكر والعرفان لعطوفة مدير عام المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي على تشجيعه المثابر ودعمه المستمر لنا لخدمة القطاع الزراعي واهتمامه المتواصل لتسهيل إصدار هذا الكتاب.

كل الشكر والعرفان لكل من المهندس الزراعي نبال قطان مدير دائرة الحدائق والمهندسة الزراعية ثائرة الحافظ رئيس قسم الدراسات في دائرة الحدائق التابع لأمانة عمان الكبرى لتعاونهما الكبير في تزويدنا بالمعلومات الفنية القيمة حول بعض النباتات المزروعة على جوانب الطرق والأرصفة ضمن حدود الأمانة.

الشكر والتقدير موصول أيضا للمهندس ماهر الدجاني من القطاع الخاص لجهده المتميز في توفير المعلومات الزراعية الفنية حول بعض الأشجار والشجيرات المزروعة في الحدائق، والشكر والتقدير لجهود كل من ساهم فنيا وإداريا لتسهيل مهمتنا وساعد في إصدار هذا الكتاب خدمة للقطاع الزراعي بصورة عامة وقطاع نباتات الزينة بصورة خاصة.

المقدمة:

يحظى الأردن بتنوع مناخي وطوبوغرافي واسع يمتد من المناخ المتوسطي في المناطق المرتفعة إلى الصحراوي الجاف في المناطق الشرقية بالاضافة إلى وادي الأردن بخصائصه المناخية المتميزة عن غيرها من المناطق في المملكة. رافق هذا التنوع المناخي، تنوع نباتي واسع من أشجار وشجيرات الزينة التي تزرع لعناصرها الجمالية في الغابات والحدائق وعلى جوانب الطرق و التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة التي هي متنفس طبيعي وملجأ لساكني المدن الكبيرة وعوائلهم يوفر لهم بعض الراحة النفسية بعد عناء العمل اليومي.

من هذه الأشجار والشجيرات ما هو مزروع في الأردن قديما مثل الموجود في الغابات القديمة ومنها ما أُدخِلَ من مناطق مختلفة حول العالم نتيجة إهتمامات واجتهادات شخصية ولأهداف تجارية من مشاتل نباتات الزينة للقطاع الخاص أو أنها استوردت بصفة رسمية من قبل المجالس البلدية في المملكة.

ولا يزال التوسع مستمر في هذا المجال مع ازدياد إهتمام القطاعين العام والخاص بزيادة العناصر الجمالية والتنسيقية للمدن الكبيرة بتنويع الاختيارات النباتية الشجرية والشجيرية الموضوعة ضمن التنسيقات الخاصة للحدائق أوالعامة للمتنزهات الرسمية.

وبمساهمة علمية من قبل الباحثين المختصين في المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي وبمشاركة فعالة لكل من المهندسين الزراعيين المتميزين العاملين في مجال نباتات الزينة وتنسيق الحدائق من القطاع الخاص، والمهندسين المختصين في دائرة الحدائق والمتنزهات في أمانة عمان الكبرى، يأتي إصدار هذا الدّليل لتوفير الحزمة المعلوماتية الضرورية لبيان الوصف والمميزات النباتية والاحتياجات الزراعية الحقلية وأنسب الظروف البيئية لعدد من أشجار وشجيرات الزينة منها المزروع ضمن حدود بلديات المدن الكبرى ومنها ما هو على جوانب الطرق الخارجية وفي الحدائق الخاصة والعامة والمتنزهات، مما استطعنا جمع المعلومات الوافية عنها من هذه الأنواع مدعّمة بالصور لتوضيح أفضل طرق التعامل مع كل نوع نباتي منها لمساعدة أصحاب الاختصاص من القطاعين العام والخاص المهتمين بتنسيق الحدائق والمتنزهات العامة والخاصة والمواطنين من أصحاب الحدائق الخاصة الحصول على أعلى قيمة جمالية وتنسيقية لأشجار وشجيرات الزينة الخارجية المتوفرة لديهم.

د. محمود صافي

المحتويات

أشجار دائمة الخضرة
Evergreen Trees







الشـوح *Abies fraseri*

- **الاسم الشائع باللغة العربية :** ، شُوح، تـنّوب.
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Silver Fir، Fir Tree.
- **المجموعة :** شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة التـنّوبية Abietinaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض):** 15 م × 5 م
- **معدل النمو:** بطيء.
- **التعرض للشمس:** تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- **الاحتياجات المائية :** احتياجها المائي قليل بعد التأسيس / تتحمل الجفاف.
- **الزراعة :** تزرع كنبات رئيسي على أطراف الحدائق/سياج نباتي كثيف/على المداخل الخارجية للحدائق والمتنزهات/على جوانب الطرق/سياج نباتي أمام الحدائق المنزلية/مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- **العناصر الجمالية للنبات:** طبيعة النمو الخضري مخروطي الشكل واللون الفضي المتناسق للشجرة / الأوراق إبرية الشكل منظرها جميل.

ملاحظات خاصة :

- يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- يتحمل النبات البرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأجزاء النباتية المتضررة حول الشجرة للمحافظة على منظرها العام.
- لا يتحمل النبات الحرارة العالية لفترة طويلة في الصيف حيث تتهدل الأفرع وتعطي الإيحاء بالذبول.





أكاسيا *Acacia cyanophylla*

- الاسم الشائع باللغة العربية: سَـنْـط، أكَاسيا، أكَاشـيـا.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Blue-Leaf Wattle، Mimosa.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة الميموزية Mimosaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 6 م × 5 م
- فترة الإزهار: آذار - أيار.
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج إلى الري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كنبات رئيسي على أطراف التلال / على جوانب الطرق / سياج نباتي مزهر متميز أمام الحدائق المنزلية والمتنزهات / على الأرصفة أمام المنازل والدوائر الرسمية.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري / الأفرع المتهدلة الحاملة للأزهار الصفراء الكثيفة الجميلة جدا / الأوراق جلدية الملمس.

ملاحظات خاصة:

- يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- يتحمل النبات البرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأجزاء النباتية المتضررة حول الشجرة للمحافظة على منظرها العام.





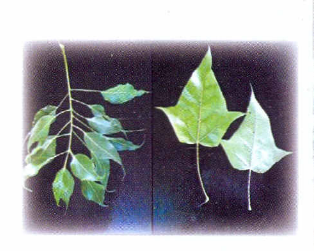
أروكـاريـا *Araucaria excelsa*

- الاسم الشائع باللغة العربية : أروكاريا.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Araucaria.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة الأروكارية Araucariaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 20 م× 4 م
- معدل النمو: بطيء.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : احتياجها المائي قليل بعد التأسيس في الموقع / تتحمل الجفاف.
- الزراعة : تزرع كنبات رئيسي (عينة نباتية) مفرد وسط المسطح الأخضر / أو متباعدة عن بعضها في نفس الموقع ضمن التنسيقات المتناظرة للحدائق والمتنزهات / على جوانب المداخل / مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري حيث الأفرع المتوازية في طبقات متناسقة فوق بعضها ولونها الأخضر المتميز / منها أنواع أخرى عديدة مزروعة في المملكة.

ملاحظات خاصة :

- الأفضل ريها في الصيف الحار للمحافظة على المنظر العام للشجرة.
- يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق.



براكـكـتـون

Brachychiton populneus
Sterculia diversifolia

- الاسم الشائع باللغة العربية: براككتون، ستيركوليا.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Bottle Tree.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة/العائلة القَيقَبيّة Sterculiaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 10-15 م × 6 م
- فترة الإزهار: نيسان-حزيران.
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج للري بعد التأسيس في الموقع/تتحمل الجفاف.
- الزراعة: تزرع كشجرة ظليلة/كنبات رئيسي في زوايا الحدائق/مصدات رياح و ساتر في مجموعات نباتية أمام الحدائق المنزلية/على جوانب الطرق/مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري المتناسق المرتفع/الأوراق ملساء لماعة جلدية الملمس منها الرفيع Sterculia ومنها أعرض Brachychiton ذات قمتين مدببتين جانبيتين/القرون الثمرية الجميلة تتفتح عند النضج تبقى معلقة في أماكنها على الأفرع مما يزيد من جماليتها.

ملاحظات خاصة:

- الري التكميلي خلال موجات الحر الشديدة في الصيف يحافظ على أوراقها نضرة.
- تتحمل الشجرة البرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأفرع المتضررة من الثلج عند حدوثه للمحافظة على المنظر العام لها.





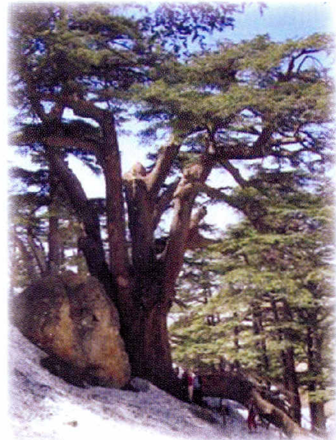
كَـــازوريـــنـــا *Casaurina equistifolia*

- الاسم الشائع باللغة العربية: كَازوريـنـا.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Casaurina.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة الكَازورينيّة Casuarinaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 20م × 10 م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج للري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كنبات رئيسي على أطراف الحدائق / في مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية للمتنزهات / مصدات رياح وساتر حول الحدائق الخاصة لتوفير الخصوصية / على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات: المجموع الخضري المرتفع الذي يوحي بالضخامة وأوراقها الإبرية المتميزة.

ملاحظات خاصة:

- شجرة قوية تنمو في أي مكان تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- يفضل إزالة الأجزاء النباتية الجافة حول الشجرة للمحافظة على شكلها العام.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ولكن يفضل التخلص من الأفرع المتكسرة من حول الشجرة.







الأرز *Cedrus atlantica*

- الاسم الشائع باللغة العربية : الأرز.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Cedar.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة التنّوبيّة Abietinaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 25م × 15 م
- معدل النمو: بطيء.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : لا تحتاج للري بعد التأسيس في الموقع / تتحمل الجفاف.
- الزراعة : تزرع كشجرة ظليلة / نبات مفرد رئيسي وسط المسطح الأخضر / وسط الحدائق العامة على جوانب الطرق / في مجموعات نباتية على سفوح التلال ضمن التنسيقات الطبيعية للمتنزهات / على جوانب الممرات الزراعية و الطرق الرئيسية.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري مخروطي الشكل المتناسق / تعاقب الأفرع فوق بعضها الذي يعطي الشكل المتميز الجميل للشجرة.

ملاحظات خاصة :

- يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي.





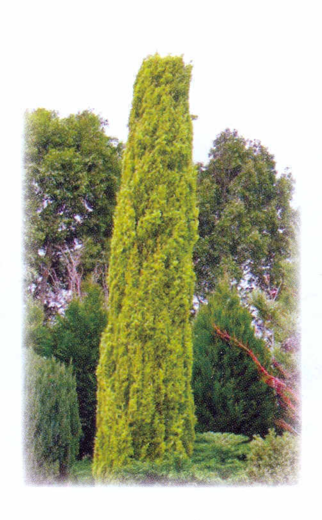


الخَـرّوب *Ceratonia siliqua*

- الاسم الشائع باللغة العربية : خَـرّوب، خرنوب
- الاسم باللغة الإنجليزية : Carob.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة القَرَنيّة Ceratophyllaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 8 م × 8 م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : لا تحتاج إلى الري بعد تأسيسها في الموقع / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة : تزرع على جوانب الطرق / سياج نباتي مرتفع أمام الحدائق الخاصة والعامة / في مجموعات نباتية لتوفير ستار ومصدّات للرياح / كشجرة ظليلة.
- العناصر الجمالية للنبات: شجرة قوية تتميز بظلّها الكثيف / طبيعة نمو المجموع الخضري دائري الشكل بصورة عامة / ظهور قرونها الجميلة الصالحة للأكل وكذلك تنقع لصنع الشراب والدبس الذي يسمى رُب الخروب.

ملاحظات خاصة :

- جذورها قوية قد تؤذي المسطحات المرصوفة المجاورة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأجزاء النباتية المتضررة حول الشجرة.





سَــرو عَــامُــودي *Cupressus sempervirens 'stricta'*

- الاسم الشائع باللغة العربية: سَرو عَامُودي، سرو ايطالي.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Italian Cypress.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة السَروية Cupressaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 8-15 م × 2 م
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج إلى الريّ بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كستار أو مصدّات للرياح في مجموعات نباتية / على جوانب الطرق / كنبات رئيسي على جوانب مداخل الأبنية والحدائق.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو المتطاولة المتميزة / بعضها بلون أخضر موشح بالأصفر على قمم الأفرع / يزيد من جمالها وهي قابلة للتربية والتشكيل بدرجة كبيرة.

ملاحظات خاصة:

- جذورها قوية قد تؤذي المسطحات المرصوفة والزراعات المجاورة مع التقدم في العمر.
- شجرة قوية تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأجزاء المتكسرة حول الشجرة للمحافظة على الشكل العام المميز للشجرة.





Cupressus arizonica 'Silver' — سَـــرو فـضـي

- الاسم الشائع باللغة العربية: سَرو أفقي فِضّي (هرمي).
- الاسم باللغة الإنجليزية: Smooth Arizona Cypress.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة/العائلة السَرويّة Casuarinaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 10 م × 4 م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي قليل جدا بعد التأسيس/تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كستار ومصدات رياح في مجموعات نباتية/على جوانب الطرق والممرات/كعينة نبات رئيسي على جوانب مداخل الأبنية متميزة جميلة جدا/أمام الحدائق وعلى جوانب الممرات ضمن التنسيقات المتناظرة/يمكن زراعتها في أصص توضع على مداخل المنازل.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري هرمي الشكل ولونها الفضي الذي يزيد من جمالها كعينة نباتية.

ملاحظات خاصة:

- جذورها قوية قد تؤذي المسطحات المرصوفة والزراعات المجاورة لها.
- شجرة قوية تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأجزاء المتكسرة حول الشجرة للمحافظة على شكلها العام المميز.





جولد ستار *Cupressus macrocarpa 'Goldcrest'*

- الاسم الشائع باللغة العربية : سَرو ذهبي، جولد ستار.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Cypress Golden.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة السَروية Casuarinaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض) : 4 م × 2 م
- معدل النمو : بطيء.
- التعرض للشمس : تحتاج إلى الشمس / تفضل الظل.
- الاحتياجات المائية : احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس / لا تتحمل الجفاف.
- الزراعة : تزرع كعينة نبات رئيسي مشكل أو في مجموعات على جوانب مداخل الأبنية والممرات ضمن التنسيقات المتناظرة / يمكن زراعتها في أصص توضع على مداخل المنازل وعلى جوانب الممرات.
- العناصر الجمالية للنبات : طبيعة النمو الخضري متوسط الحجم / لونها الأصفر الذهبي الجميل جدا والمرغوب وهي تعرف بالجولد ستار Gold Star وهي قابلة للتربية والتشكيل بدرجة كبيرة.

ملاحظات خاصة :

- تحتاج للري التكميلي خلال موسم الحر في الصيف لمنع ظهور الجفاف والمحافظة على منظرها العام كعينة نباتية مشكلة متميزة / يظهر جفاف على أفرعها عند تعرضها للعطش لفترة طويلة خلال الصيف أو عدم انتظام الري.
- يفضل البدء في عملية تربية الشجرة مبكرا وهي في عمر صغير مما يساعد على السيطرة على نموها وتحديد حجمها بالارتفاع المطلوب حسب موقع الزراعة.
- يستجيب النبات للغسل وتنظيف الغبار عنه بالماء في الصيف / يعاب عليه أنه حساس للإصابة بمرض الصدأ في وقت الربيع مما يؤدي إلى جفاف بعض الأجزاء النباتية. لذلك يفضل الرش بالمبيدات الزراعية النحاسية للوقاية خلال هذا الموسم.
- لا تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء.







السـرو الليلاندي *Cupressocyparis leylandii*

- الاسم الشائع باللغة العربية : سَرو ليلندي.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Cypress Leylandii.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة السَرويّة Casuarinaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض) : 4 م × 2 م
- معدل النمو : بطيء.
- التعرض للشمس : تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية : احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس / لا تتحمل الجفاف.
- الزراعة : تزرع في مجموعة نباتية كسياج لتوفير الخصوصية بين الشارع والبيت وكذلك بين البيوت المتجاورة / كعينة نبات رئيسي مشكل أو في مجموعات على جوانب مداخل الأبنية والممرات ضمن التنسيقات المتناظرة / يمكن زراعتها في أصص توضع على مداخل المنازل وعلى جوانب الممرات.
- العناصر الجمالية للنبات : طبيعة النمو الخضري الكثيف / ألوانها أخضر متميز والأصفر الذهبي الجميل المرغوب جدا، وهي قابلة للتربية والتشكيل بدرجة كبيرة.

ملاحظات خاصة :

- تحتاج للري التكميلي خلال موسم الحر في الصيف لمنع ظهور الجفاف والمحافظة على منظرها العام كعينة نباتية مشكلة متميزة / يظهر جفاف على أفرعها عند تعرضها للعطش لفترة طويلة خلال الصيف أو عدم انتظام الري.
- تستجيب للغسل والتنظيف بالماء في الصيف.
- لا تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء.





الكينا *Eucalyptus camaldulensis*

- الاسم الشائع باللغة العربية: الكينا، الكافور.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Red Gum، Eucalyptus.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة/العائلة الآسيّة Myrtaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 25م × 8 م.
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة بعد التأسيس/كذلك تتحمل الغدق المائي.
- الزراعة: شجرة قوية متحملة تنجح في كل الأماكن وتحت جميع الظروف/تزرع كنبات مفرد على أطراف الحدائق/كمصدات رياح حول المدن/ساتر في مجموعات نباتية على الأطراف البعيدة حول الحدائق/على ضفاف مجرى مائي أو البرك المائية/على سفوح التلال/مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو العالية والضخمة وأفرعها متهدلة الأوراق التي تعطي الشكل الجميل للشجرة/يستعمل نقيع الأوراق لبعض أنواعها في بعض العلاجات/منها أنواع متعددة مزروعة في المملكة لغايات الزينة.

ملاحظات خاصة:

- جذورها قوية قد تؤذي المسطحات المرصوفة المجاورة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي/يفضل إزالة الأجزاء المتضررة حول الشجرة للمحافظة على شكلها العام.







فيكس هاواي *Ficus benjamina*

- الاسم الشائع باللغة العربية : فيكَس، فيكس هاواي.
- الاسم الشائع باللغة الإنجليزية : Benjamina Fig.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة التوتيّة Moraceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض) : 5-8 م × 5-8م
- معدل النمو : متوسط.
- التعرض للشمس : تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية : تحتاج إلى ري متوسط بعد التأسيس في الموقع / لا تتحمل الجفاف.
- الزراعة : تزرع كنبات ظليل مفرد في وسط المسطحات الخضراء أو على أطرافها ضمن التنسيقات المتناظرة / يمكن زراعتها في أصص توضع على مداخل الأبنية أو كنبات ورقي داخلي وفي الأفنية / يمكن زراعتها كسياج نباتي مشكل أو نبات مفرد مشكل.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري / متهدلة الأوراق ومنها الموشح مما يزيد من جمال المجموع الخضري لها وهي قابلة للتربية والتشكيل بدرجة كبيرة.

ملاحظات خاصة :

- يتاثر النبات بعملية النقل عند الزراعة حيث تتساقط بعض الأوراق أو عند النقل في حالة الرغبة في تكبير الأصص المزروعة فيها.
- يفضل انتظام الري بعد التأسيس للمحافظة على نضارة الشجرة.
- يستجيب النبات للغسل والتنظيف بالماء في الصيف بدرجة كبيرة.
- لا يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- لا يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد حيث تتكسر الأفرع.






الكاوتشوك — *Ficus elastica*

- الاسم الشائع باللغة العربية: كاوتشوك، مطاط.
- الاسم الشائع باللغة الإنجليزية: Rubber Plant.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة التوتية Moraceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 5-8 م × 5-8م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية: تحتاج إلى ري منتظم بعد التأسيس / تتحمل الجفاف مع التقدم في العمر.
- الزراعة: تزرع كشجرة ظليلة / كنبات مفرد في المسطحات الخضراء أو على جوانبها ضمن التنسيقات المتناظرة / يمكن زراعتها في أصص توضع على مداخل الأبنية وفي الأفنية / كذلك كنبات داخلي حيث يتحمل القرب من مواقع التدفئة المركزية أكثر من غيره من النباتات.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري الضخم مع تقدم عمرها حيث أوراقها الخضراء العريضة ومنها الموشح مما يزيد من جمال المجموع الخضري للشجرة.

ملاحظات خاصة:

- يفضل انتظام الري بعد التأسيس في الموقع أو في الأصص.
- يستجيب النبات للغسل والتنظيف بالماء في الصيف بدرجة كبيرة.
- يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- لا يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد حيث يؤدي إلى اسوداد نهايات الأفرع الغضة وموت بعض القمم النامية.
- يخرج من السيقان سائل لزج عند الكسر.





فيكس نتيدا — *Ficus (microcarpa) nitida*

- الاسم الشائع باللغة العربية: فيكس نتيدا.
- الاسم الشائع باللغة الإنجليزية: Laurel Fig.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة التوتيّة Moraceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 8م × 5م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس / لا تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كنبات مفرد مربى بأشكال مختلفة في وسط المسطحات الخضراء أو على أطرافها ضمن التنسيقات المتناظرة / يمكن زراعتها في أصص توضع على مداخل الأبنية / يمكن زراعتها كسياج نباتي مشكل / على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري ومنها الموشح مما يزيد من جمال المجموع الخضري لها وهي قابلة للتربية والتشكيل بدرجة كبيرة.

ملاحظات خاصة:

- يفضل إعطاء النبات ري تكميلي خلال فترات الجفاف الحارة في الصيف.
- يستجيب النبات للغسل والتنظيف بالماء في الصيف بدرجة كبيرة.
- يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- لا يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد ويتأثر بشدة حيث يؤدي إلى اسوداد نهايات الأفرع الغضة وموت القمم النامية بدرجة كبيرة.







جـرافِـيـلـيـا *Grevillea robusta*

- الاسم الشائع باللغة العربية: جـرافِـيلـيا، سـنـديـان.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Silk Oak.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة البُروطِيـّة Proteaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 15 م × 8 م
- فترة الإزهار: أيار- حزيران.
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية: تحتاج إلى بعض الريّ بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة متوسطة.
- الزراعة: تزرع كنبات مفرد في زوايا الحدائق / على أطراف المسطح الأخضر / مصدات للرياح / في مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الواسعة للمتنزهات / على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري وأوراقها التي تشبه السرخس / أزهارها البرتقالية تظهر في مجموعات جميلة.

ملاحظات خاصة:

- يفضل إعطاء النبات بعض الريات التكميلية خلال فترات الجفاف في الصيف.
- يتحمل النبات الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد ولكن يفضل إزالة الأفرع المتضررة حول الشجرة للمحافظة على المنظر العام.





نخيل كنتيا *Howea forsteriana*

- الاسم الشائع باللغة العربية: نَخيل كنتيا.
- الاسم باللغة الإنجليزية: kentia palm.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة النَخيليّة Palmaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 10 م × 5 م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: : تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل / تحب الحرارة.
- الاحتياجات المائية: الاحتياج المائي متوسط بعد التأسيس / لا تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كنبات رئيسي في المسطحات الخضراء / على المداخل الخارجية للمنازل / في مجموعات نباتية متميزة ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة في المتنزهات العامة / على جوانب الطرق والممرات / يمكن زراعتها في أصص توضع على جوانب المداخل المنزلية وفي الأفنية وكذلك كنبات داخلي.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الرشيقة للنخلة الذي يعطي الشعور الاستوائي / أكثر أنواع النخيل المزروعة لأغراض الزينة في العالم.

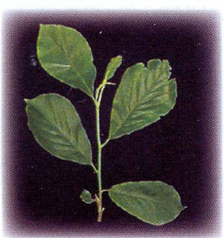
ملاحظات خاصة:

- يفضل إعطاء الشجرة بعض الريات التكميلية في الصيف للمحافظة على منظرها العام.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- لا تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء حيث يؤدي إلى تكسر بعض الأوراق أو موتها ولكن النبات يجدد نموه الخضري في الربيع ويعطي بعض الأوراق الجديدة.









ماجنوليا *Magnolia grandiflora*

- الاسم الشائع باللغة العربية : ماجنُوليا، ماغنوليا.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Magnolia.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة الماجنوليـّة Magnoliaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 8 م × 3 م
- فترة الإزهار: أيار - أب
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية : احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس / لا تتحمل الجفاف.
- الزراعة : تزرع كنبات مفرد رئيسي وسط المسطحات الخضراء / على جوانب الممرات ضمن التنسيقات المتناظرة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري وأزهارها جميلة تتميز بكبر حجمها بدرجة ملفتة للنظر وبألوانها المختلفة.

ملاحظات خاصة :

- يفضل انتظام الري خلال الصيف للمحافظة على المنظر العام للشجرة ونضارة الأزهار الكبيرة الجميلة لأطول مدة ممكنة.
- لا يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد حيث تتساقط بعض أوراقها مما يجعلها تبدو كأنها شجرة متساقطة الأوراق وليس دائمة الخضرة.





نخيل الكناري *Phoenix canariensis*

- الاسم المستعار باللغة العربية: نَخيل الكَناري، فوانكس.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Canary Island Palm.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة النَخيليّة Palmaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 12 م × 5 م
- معدل النمو: بطيء.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج الشجرة للري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كشجرة رئيسية على المسطحات الخضراء / على جوانب الطرق / على الأرصفة أمام تنسيقات الحدائق المنزلية / على المداخل الخارجية للأبنية والمتنزهات.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الجميلة والرأس الخضري الكبير الضخم وسمك ساقها يميزها عن النخيل المثمر.

ملاحظات خاصة:

- تتحمل مدى واسع من الجفاف ولكن يفضل إعطاؤها ري تكميلي للمحافظة على المنظر العام لها.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وقد تجف وتموت الأوراق ولكنها تجدد مجموعها الخضري في الربيع وتعطي أوراق جديدة.





النخيل المثمر *Phoenix dactylifera*

- **الاسم المستعار باللغة العربية :** نَخيل التـمر المُثمر، بلح .
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Date Palm.
- **المجموعة :** شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة النـّخيليّة Palmaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض):** 10-20 م × 5 م
- **معدل النمو:** بطيء.
- **التعرض للشمس:** تحتاج إلى الشمس / تحب الحرارة.
- **الاحتياجات المائية :** لا تحتاج إلى الري بعد التأسيس في الموقع / تتحمل الجفاف والملوحة.
- **الزراعة :** تزرع كشجرة رئيسية على المسطحات الخضراء / على جوانب الطرق / على الأرصفة أمام تنسيقات الحدائق المنزلية / على المداخل الخارجية للأبنية / في مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة / في مزارع متخصصة للإنتاج الثمري.
- **العناصر الجمالية للنبات:** طبيعة النمو الجميلة القائمة المتطاولة وثمارها الصالحة للأكل بدرجة كبيرة (السعف الموزع دائريا على القمة النامية للشجرة).

ملاحظات خاصة :

- شجرة قوية تتحمل مدى واسع من الملوحة والجفاف ولكن يفضل إعطاؤها ري تكميلي في حالة زراعتها للإنتاج الثمري.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وقد تجف وتموت الأوراق ولكنها تجدد مجموعها الخضري في الربيع وتعطي أوراق جديدة.



P. halepensis

حلبي



P. canariensis

كناري



P. pinea

مثمر

الصنوبر *Pinus spp.*

- **الاسم المستعار باللغة العربية :** صُنوبر (حَلَبي / كَناري / مثمر).
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Pine.
- **المجموعة :** شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة الصنوبرية Pinaceae.
- **الحجم (الارتفاع X العرض):** 10-20 م × 5-8 م
- **معدل النمو:** بطيء.
- **التعرض للشمس :** تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- **الاحتياجات المائية :** لا تحتاج إلى الري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- **الزراعة :** تزرع في الغابات / كمصدات للرياح / على جوانب الطرق / كسياج نباتي حول أحواض الزراعة في المزارع الشجرية (اللوزيات والتفاحيات) / في مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- **العناصر الجمالية للنبات:** طبيعة النمو الخضري / تعطي شعورا بالقرب من الغابة / الصنوبر الحلبي ينتج ثمار مرغوبة للأكل.

ملاحظات خاصة :

- بأنواعها المتعددة تعتبر من الأشجار القوية المتحملة للغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأجزاء النباتية المتضررة للمحافظة على المنظر العام للشجرة.







البطم *Pistacia palestina*

- الاسم المستعار باللغة العربية : البُطْم، الفلسطيني .
- الاسم باللغة الإنجليزية : Wild Pistachio.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة السُماقية Anacardiaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض) : 4-15 م × 4-10 م
- معدل النمو : متوسط.
- التعرض للشمس : تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : لا تحتاج إلى الري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة : تزرع كشجرة ظليلة / على جوانب الطرق / في مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة / في الغابات على سفوح التلال الصخرية.
- العناصر الجمالية للنبات : طبيعة النمو الخضري الضخم / ظلها ممتد.

ملاحظات خاصة :

- شجرة قوية جدا ملائمة للزراعة في المناطق الجافة ذات الترب الصخرية والفقيرة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي / تتساقط الأوراق بنسبة كبيرة في البرد الشديد مثل الأشجار متساقطة الأوراق ولكن يتجدد النمو الخضري في الربيع.







Q. ilex



Q. calliprinos

البلوط **Quercus spp.**

- الاسم المستعار باللغة العربية : البَلّوط.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Oak.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة الفَاجية Fagaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض) : 10-12 م × 8 م
- معدل النمو : بطيء.
- التعرض للشمس : تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : لا تحتاج إلى الريّ بعد التأسيس في الموقع / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة : تزرع كشجرة رئيسية في المناطق الواسعة وفي المتنزهات / في مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة / في الغابات / في الحدائق على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات : جمال أوراقها وطبيعة النمو الخضري الضخم وظلها الواسع / الثمار غريبة الشكل حيث يعمل الكأس الزهري كقاعدة تحتوي الثمرة فوقها / منها طويل أو قصير الثمرة فوق القاعدة / منها أنواع أخرى متعددة مزروعة في غابات المملكة.

ملاحظات خاصة :

- بأنواعها المتعددة تعتبر من النباتات القوية جدا التي تنجح زراعتها في المناطق الجافة ذات الترب الصخرية والفقيرة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي / بعض أنواعها متساقط الأوراق.





الفلفل الكاذب *Schinus molle*

- الاسم المستعار باللغة العربية : الفُلفُل الكاذِب، شجرة الفلفل .
- الاسم باللغة الإنجليزية : Pepper Tree.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة السُماقية Anacardiaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 8 م × 8 م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : تتحمل الجفاف بدرجة عالية / لا تحتاج للري بعد التأسيس في الموقع.
- الزراعة: تزرع على جوانب الطرق في المناطق الريفية / كمصدات للرياح في مجموعات نباتية وكذلك ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات / كنبات ظليل.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري الضخمة وأوراقها المتهدلة / ظلها ممتد.

ملاحظات خاصة :

- لا ينصح بزراعتها في المناطق المعبدة وقرب المباني نظراً لقوة جذورها.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأفرع المتضررة في الربيع للمحافظة على المنظر العام للشجرة.







الطرفاء *Tamarix chinensis*

- الاسم المستعار باللغة العربية: الأثـل، الطـّرفـاء.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Chinese Tamarisk.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة/العائلة الطـّرفاويّة Tamaricaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 5 م × 5 م
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي قليل جدا بعد التأسيس/تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع في أحزمة واقية من الغبار حول المدن وكذلك في أحزمة واقية من الحرائق/على جوانب الطرق الزراعية/في مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري الكثيف.

ملاحظات خاصة:

- جذورها القوية قد تؤذي الأرضيات وخطوط الصرف الصحي المجاورة/تحتوي أوراقها على مادة Phenolic acids والتي تمنع نمو الأعشاب حولها/تقلل من حدوث الحرائق لعدم قدرة الأعشاب للنمو حولها.
- تتحمل الغبار بدرجة كبيرة لذلك تستعمل في أحزمة خضراء واقية من الغبار حول المدن القريبة من المناطق الجافة والصحراوية.




T. orientalis




T. occidentalis

الثويا **Thuja spp.**

- **الاسم المستعار باللغة العربية :** ثُويا ، عَفْص.
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Thuja، Arborvitae، Tree of Life.
- **المجموعة :** شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة السُروية Cupnessaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض) :** 8 م × 3 م
- **معدل النمو :** بطيء.
- **التعرض للشمس :** تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- **الاحتياجات المائية :** احتياجها المائي قليل بعد التأسيس / تتحمل الجفاف.
- **الزراعة :** تزرع كنبات مفرد في المسطحات الخضراء / على مداخل الحدائق الخارجية / على الأرصفة أمام الحدائق المنزلية / يمكن زراعتها في أصص توضع على مداخل الأبنية / كسياج نباتي مشكل أو مرتفع أخضر أو أصفر على جوانب الممرات.
- **العناصر الجمالية للنبات :** طبيعة النمو الخضري الكثيف ذات اللون الأخضر أو الموشح بالأصفر وهو نبات قابل للتربية والتشكيل بدرجة كبيرة كنبات مفرد أو سياج.

ملاحظات خاصة :

- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة / يستجيب النبات للغسل والتنظيف بالماء خلال الصيف.
- لا يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد في الشتاء الأمر الذي قد يؤدي إلى اسوداد المجموع الخضري وموت بعض القمم النامية الغضة ولكن النبات يجدد نموه الخضري في الربيع والصيف.
- يفضل إزالة الأجزاء المتضررة للمحافظة على الشكل العام للأسيجة.





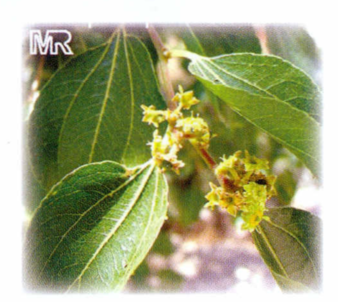
واشنطونيا *Washingtonia filifera*

- الاسم المستعار باللغة العربية : واشِنطونيا ، نَخيل مِروَحي.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Fan Palm.
- المجموعة : شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة النَخيليّة Palmaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض) : 15 م × 3م
- معدل النمو : بطيء.
- التعرض للشمس : تحتاج إلى الشمس / تحب الحرارة.
- الاحتياجات المائية : لا تحتاج إلى الري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة : تزرع على جوانب الطرق وعلى المداخل الخارجية للمنازل / في مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات / على جوانب الممرات.
- العناصر الجمالية للنبات : طبيعة النمو الخضري وأوراقها مروحية الشكل الجميلة والارتفاع المتطاول الملفت للنظر وتعطي الشعور الاستوائي.

ملاحظات خاصة :

- شجرة قوية تتحمل مدى واسع من الجفاف وملوحة التربة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأوراق المتضررة حول الشجرة للمحافظة على الشكل العام.






السـدر *Zizyphus spina christi*

- الاسم المستعار باللغة العربية: النَّبـق، السِـدر.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Jujuba.
- المجموعة: شجرة قائمة دائمة الخضرة / العائلة السِـدريّـة Rhamnaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 15 م × 5 م
- معدل النمو: بطيء.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تحب الحرارة.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج إلى الري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع على جوانب الطرق وعلى المداخل الخارجية للمنازل / في مجموعات نباتية ظليلة ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري الذي يوحي بالضخامة / ظلها ممتد / الثمار تؤكل وهي جاذبة للعصافير.

ملاحظات خاصة:

- شجرة قوية تتحمل مدى واسع من الجفاف وملوحة التربة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- يتحمل النبات الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأوراق المتضررة حول الشجرة للمحافظة على المنظر العام.

أشجار متساقطة الأوراق
Deciduous Trees









Acer spp.

القيقب

A. pseudoplatanus
A. negunda

- **الاسم المستعار باللغة العربية :** أسَـر ،قَـيقَـب .
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Sycamore Maple.
- **المجموعة :** شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة القَـيقَـبيّـة Sterculiaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض):** 10 م × 5 م
- **معدل النمو:** بطيء.
- **التعرض للشمس :** تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- **الاحتياجات المائية :** احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس / لا تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- **الزراعة :** تزرع على جوانب الطرق الرئيسية والزراعية / على الأرصفة أمام الحدائق المنزلية / في مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات.
- **العناصر الجمالية للنبات :** طبيعة النمو الخضري الكبير وتلون أوراقها بألوان الخريف مبكرا مع نهاية الصيف مع بقاءها على الشجرة مما يزيد من جماليتها في هذا الوقت من السنة / ويعطي الإحساس بقرب دخول الشتاء وموسم البرد / منها أنواع أخرى عديدة مزروعة في المملكة في الغابات والمدن وعلى جوانب الطرق.

ملاحظات خاصة :

- يفضل الري في الصيف في حال توفر مياه الري للمحافظة على المنظر العام للشجرة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي.





كستناء الحصان *Aesculus hippocastnum*

- **الاسم المستعار باللغة العربية:** كستنة الحصان، أوسكلوس.
- **الاسم باللغة الإنجليزية:** Aesculus، Horse Chestnut.
- **المجموعة:** شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة الكستنية Hippocastanaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض):** 18 م × 5 م
- **فترة الإزهار:** الربيع والصيف.
- **معدل النمو:** سريع.
- **التعرض للشمس:** تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- **الاحتياجات المائية:** احتياجها المائي قليل بعد التأسيس / تتحمل الجفاف.
- **الزراعة:** تزرع كنبات مفرد على زاوية المسطح الأخضرعلى جوانب المرات والمداخل / في مجموعة متباعدة على أطراف المسطح الأخضر / كسياج نباتي في مجموعة متقاربة أمام المنازل / في الحدائق على الأرصفة وجوانب الطرق.
- **العناصر الجمالية للنبات:** طبيعة النمو الخضري المرتفعة الجذابة / الأزهار في مجاميع قمية بلون قرمزي جاذبة للنحل / الثمار كروية الشكل تأخذ اللون البني بعد نضجها تبقى معلقة على الشجرة مما يزيد من عنصرها الجمالي.

ملاحظات خاصة:

- جذورها عميقة تصلح للزراعة على الأرصفة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد وخشبها قوي / في الشتاء تتضرر الإفرع ويفضل إزالتها للمحافظة على المنظر العام للشجرة.









المـروحـة *Ailanthus altissima*

- **الاسم المستعار باللغة العربية :** المـروحـة، شجـرة الجـنـة.
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Tree of Heaven.
- **المجموعة :** شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة السُـذابيّة Simaroubaceae.
- **الحجم (الارتفاع X العرض) :** 10 م × 4 م
- **معدل النمو :** متوسط.
- **التعرض للشمس :** تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- **الاحتياجات المائية :** احتياجها المائي قليل جدا بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- **الزراعة :** تزرع كنبات رئيسي على أطراف الحدائق / في وسط المسطحات الخضراء / على جوانب الطرق والممرات / مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- **العناصر الجمالية للنبات :** طبيعة النمو الخضري / ظلها خفيف / أفرعها المتباعدة فوق بعضها وأوراقها المتهدلة المتقابلة على السيقان / شجرة متحملة تعيش في أي مكان وتحت أي ظروف.

ملاحظات خاصة :

- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي.





البيزيا *Albizia julibrissin*

- الاسم المستعار باللغة العربية: ألبيزيا (لَبخَة).
- الاسم باللغة الإنجليزية: Silk Tree، Mimosa.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة الميموزية Mimosaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 6م × 6م
- فترة الإزهار: آيار - حزيران
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة متوسطة.
- الزراعة: تزرع كنبات رئيسي على أطراف المسطحات الخضراء / على جوانب الطرق / مجموعات نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: تتصف بظل خفيف / الأزهار في مجاميع ملفتة للنظر ورديّة وبنفسجية اللون جميلة جدا.

ملاحظات خاصة:

- يفضل إعطاؤها ري تكميلي في الصيف للمحافظة على الأوراق على الشجرة لأطول فترة ممكنة لأنها تصفر وتسقط في حالة تعرض الشجرة للجفاف في أخر الصيف.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ولكن خشبها ضعيف معرض للكسر بدرجة كبيرة رغم أن الشجرة متساقطة الأوراق.






Bauhinia variegata خف الجمال

- **الاسم المستعار باللغة العربية :** خُف الجّمَل.
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Orchid Tree.
- **المجموعة :** شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة القَـرَنيّة Ceratophyllaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض) :** 5 م × 5 م
- **فترة الإزهار :** أيار – حزيران.
- **معدل النمو :** متوسط.
- **التعرض للشمس :** تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- **الاحتياجات المائية :** احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة متوسطة.
- **الزراعة :** تزرع كنبات رئيسي في وسط أو على أطراف المسطحات الخضراء / على الأرصفة أمام المنازل / في مجموعة نباتية متميزة ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة / على جوانب الممرات والطرق.
- **العناصر الجمالية للنبات :** طبيعة النموالخضري / الأزهار جميلة جدا / الأوراق تتكون من فصين متناظرين تشبه خف الجمل.

ملاحظات خاصة :

- الأفضل إعطاء النبات ري تكميلي في الصيف للمحافظة على الأوراق على الشجرة لأطول فترة ممكنة / تصفر وتسقط في حالة تعرض الشجرة للجفاف في أخر الصيف.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء.







الجميلة *Delonix regia*

- الاسم المستعار باللغة العربية: ديلونِكس (الجَّميلة).
- الاسم باللغة الإنجليزية: Royal Poinciana.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق/العائلة القَرَنيّة Ceratophyllaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 6م × 8 م
- فترة الإزهار: نيسان– حزيران.
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/تحب الحرارة.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي قليل بعد التأسيس/تتحمل الجفاف.
- الزراعة: تزرع كنبات ظليل رئيسي وسط المسطحات الخضراء/على الأرصفة أمام المنازل/في خط زراعة نباتي متميزة على جوانب الممرات/على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري الجميلة وظلها الممتد/أزهارها جميلة متميزة تظهر على الشجرة قبل الأوراق مما يزيد من جمال الشجرة في موقعها.

ملاحظات خاصة:

- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- لا تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها ضعيف.







زيزفون *Elaeagnus angustifolia*

- الاسم الشائع باللغة العربية : زَيـزَفـُون.
- الاسم الشائع باللغة الإنجليزية : Russian Olive.
- المجموعة : شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة الزَيزَفونيّة Elaeagnaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 7 م × 6 م
- فترة الإزهار: حزيران - تموز.
- معدل النمو: بطيء.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية : احتياجها المائي قليل جدا بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة : تزرع كنبات رئيسي في وسط وعلى أطراف المسطحات الخضراء / كسياج نباتي حول الحديقة / كنبات مفرد متميز في زاوية الحديقة / على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة لون مجموعها الخضري الفضي / أزهارها عطرة / يزيد من جمال الشجرة أنها تجلب العصافير / ثمارها تصلح للأكل.

ملاحظات خاصة :

- لا تتحمل الحرارة العالية في الصيف الطويل / يظهر على الأوراق علامات الذبول.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- لا تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها ضعيف معرض للكسر.









الدردار *Fraxinus spp*

- الاسم المستعار باللغة العربية: الدَردار.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Ash Tree.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق/العائلة المُرّانيّة Fraxinaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 8 م × 5 م
- معدل النمو: بطيء.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس/تتحمل الجفاف.
- الزراعة: تزرع كنبات رئيسي على جوانب الممرات بين المسطحات الخضراء/كنبات مفرد متميز في زاوية الحديقة/على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري المتناسق/إصفرار أوراقها في الخريف مع بقاءها على الشجرة مما يعطي المنظر الجميل المميز لها.

ملاحظات خاصة:

- يفضل إعطاء الشجرة بعض الريات التكميلية في الصيف للمحافظة على منظرها العام.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي.







جاكرندا *Jacaranda acutifolia*

- الاسم المستعار باللغة العربية: جَكارَندا.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Jacaranda - Green Ebony Tree.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة البِغنُونيّة Bignoniaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 5 م × 5 م.
- فترة الإزهار: نيسان–حزيران.
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي قليل بعد التأسيس / تتحمل الجفاف.
- الزراعة: تزرع كنبات رئيسي على أطراف الحديقة وجوانب الممرات / كسياج وساتر نباتي أمام الحديقة / كنبات مفرد متميز في زاوية الحديقة / على جوانب الطرق.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري / أزهارها في مجاميع جميلة لونها في الغالب بنفسجي تظهر قبل الأوراق مما يزيد من جماليتها / أوراقها جميلة تشبه السرخس.

ملاحظات خاصة:

- يفضل إعطاء ري تكميلي في الصيف للمحافظة على المنظر العام للشجرة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها أبنوسي قوي.






زنزلخت *Melia azedarach*

- الاسم المستعار باللغة العربية: زَنزَلَخْت.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Chinaberry.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق/العائلة الأزادَرَختيّة Meliaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 10 م × 8 م
- فترة الإزهار: نيسان–أيار.
- معدل النمو: متوسط.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج إلى الري بعد تأسيسها/تتحمل الجفاف.
- الزراعة: تزرع على جوانب الطرق/كنبات مفرد على أطراف الحدائق/سياج على الأرصفة أمام الحدائق الخاصة والعامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الضخم/المجاميع الزهرية القمية جميلة وجذابة عند ظهورها مختلطة مع اللون الأخضر الورقي/ثمارها تجلب العصافير.

ملاحظات خاصة:

- الثمار سامة (لا ينصح بزراعتها حول ساحات لعب الأطفال) وكذلك الأوراق/يسبب مغص معوي وقيء وأسهال وعدم انتظام التنفس/تحتوي على مواد Tetranortriterpene-neurotoxins-saponin.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- لا تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها معرض للكسر رغم أنها متساقطة الأوراق في الشتاء.





الدلب *Platanus orientalis*

- الاسم المستعار باللغة العربية: الدّلب، الشُـنّار.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Platanus، Oriental planetree.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق/العائلة الشنارية Platanaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 15 م × 5 م
- فترة الإزهار: الربيع والصيف.
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي قليل بعد التأسيس/تتحمل الجفاف.
- الزراعة: تزرع سياج ساتر على طرف الحديقة/كنبات ظليل مفرد في زوايا الحدائق/على الرصيف على جوانب الطرق ومداخل الأبنية/في مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري المرتفعة/الأوراق المفصصة بشدة مميزة الشكل/الثمار الجميلة دائرية الشكل تأخذ اللون البني عند النضج تبقى معلقة على الشجرة مما يزيد من جماليتها.

ملاحظات خاصة:

- جذورها عميقة تصلح للزراعة على الأرصفة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي.







الحور الأبيض — *Populus alba*

- الاسم المستعار باللغة العربية : حُور فِضي، حور أبيض .
- الاسم باللغة الإنجليزية : Silver Poplar.
- المجموعة : شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة الصَّفصَافية Salicaceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 10 م × 5 م
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : احتياجها المائي قليل بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة.
- الزراعة: تزرع على جوانب الطرق الزراعية والرئيسية / كنبات مفرد متميز في زوايا الحديقة / كسياج وساتر نباتي مرتفع لتوفير الخصوصية / كمجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري المتطاول / الأوراق من الأسفل فضية اللون مما يزيد من جمال منظر الشجرة العام.

ملاحظات خاصة :

- يفضل إعطاء الشجرة ري تكميلي في الصيف للمحافظة على المنظر العام للشجرة.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- لا تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء / خشبها سهل الكسر / يفضل إزالة الأجزاء النباتية المتضررة حول الشجرة أو السياج النباتي للمحافظة على المنظر العام.







الحـور الأسـود

Populus nigra italica
Populus nigra

- **الاسم باللغة العربية :** حـُور أخضـر ايطـَالي، حـُور أسود .
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Poplar.
- **المجموعة :** شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة الصَّفصَافية Salicaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض):** 10 م × 5 م
- **معدل النمو:** سريع.
- **التعرض للشمس:** تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- **الاحتياجات المائية :** احتياجها المائي قليل بعد التأسيس / تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- **الزراعة :** تزرع على جوانب الطرق الزراعية والرئيسية / كنبات مفرد متميز في زوايا الحديقة / كسياج وساتر نباتي مرتفع لتوفير الخصوصية / كمجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- **العناصر الجمالية للنبات:** طبيعة النمو الخضري المتطاول / منظرها الجميل عند زراعتها كسياج نباتي مرتفع.

ملاحظات خاصة :

- يفضل إعطاء الشجرة ري تكميلي في الصيف في حال توفر الماء للمحافظة على المنظر العام للسياج.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل النباتات الثلج والبرد الشديد في الشتاء / ولكن خشبها سهل الكسر رغم أنها متساقطة الأوراق / يفضل إزالة الأجزاء النباتية المتضررة حول الشجرة أو السياج النباتي للمحافظة على المنظر العام.
- يُعاب على الحور الأمريكي تساقط الأوراق مبكرًا خلال الصيف وقبل الخريف مما يؤدي إلى تعري الأفرع من الأوراق ويقلل من منظرها الجمالي.






روبينيا *Robinia pseudoacacia*

- **الاسم المستعار باللغة العربية :** رُوبِـينـيا، أكاسيا كاذبة .
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Black Locust.
- **المجموعة :** شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة البُـقُـولية Liguminoceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض):** 7 م × 5 م
- **فترة الإزهار:** نيسان–تموز.
- **معدل النمو:** سريع.
- **التعرض للشمس :** تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- **الاحتياجات المائية :** لا تحتاج للري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف والملوحة.
- **الزراعة :** تزرع كنبات ظليل / على جوانب الطرق داخل المدن والطرق الخارجية الرئيسية / كنبات مفرد متميز في زوايا وأمام الحديقة / كسياج وساتر نباتي أمام المنزل / كمجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- **العناصر الجمالية للنبات:** طبيعة النمو الخضري / الأزهار جميلة في مجموعات ذات لون كريمي في الغالب / القرون الثمرية في مجاميع جميلة / توفر الظل على جوانب الطرق في المدينة في الصيف وتعطي الإحساس بالشتاء والبرد عند تساقط أوراقها.

ملاحظات خاصة :

- قمم وريقاتها مستديرة تميزها عن نبات الصوفورا.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة جدا.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي.
- تجف بعض الأوراق في الصيف وتتساقط مبكرا قبل الخريف.





الصفصاف الباكي *Salix babylonica*

- الاسم المستعار باللغة العربية: صَفصَاف باكي.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Weeping Willow.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق/العائلة الصَّفصَافية Salicaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 10 م × 7 م
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية: لا تحتاج للري بعد التأسيس/تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كنبات ظليل/على جوانب الطرق داخل المدن والخارجية الرئيسية/كنبات مفرد متميز في زوايا وأمام الحديقة/كمجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري الضخم/أفرعها المتهدلة جميلة جدا/توفر الظل على جوانب الطرق في المدينة عند زراعتها متقاربة.

ملاحظات خاصة:

- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء ويفضل إزالة الأجزاء المتضررة للمحافظة على المنظر العام للشجرة.






صوفورا Sophora japonica

- الاسم المستعار باللغة العربية : صُوفـُورا.
- الاسم باللغة الإنجليزية : Japanese Pagoda Tree.
- المجموعة : شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة البـُقـُولية Liguminoceae.
- الحجم (الارتفاع X العرض): 8 م × 6 م
- فترة الإزهار: نيسان–تموز.
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- الاحتياجات المائية : لا تحتاج للري بعد التأسيس / تتحمل الجفاف / تحب الحرارة.
- الزراعة : تزرع كنبات ظليل / كنبات مفرد وسط المسطح الأخضر / على جوانب الطرق / كنبات مفرد متميز في زوايا وأمام الحديقة / كمجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية للمتنزهات.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو الخضري / أزهارها في عناقيد جميلة جدا / القرون الثمرية تبقى معلقة على السيقان مما يزيد من جمالية الشجرة / توفر الظل على جوانب الطرق في المدينة في الصيف وتعطي الإحساس بالشتاء عند تساقط أوراقها.

ملاحظات خاصة :

- قمم وريقاتها مستدقة تميزها عن نبات الروبينيا وأفرعها أكثر تطاولا.
- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة جدا.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها قوي.






زيزفـون *Tilia americana*

- **الاسم الشائع باللغة العربية :** تـِيلـيا، زيزفون هندي.
- **الاسم باللغة الإنجليزية :** Tilia، American linden.
- **المجموعة :** شجرة قائمة متساقطة الأوراق / العائلة الخُبَّازِيّة Malvaceae.
- **الحجم (الارتفاع x العرض):** 15 م × 3 م
- **معدل النمو:** سريع.
- **التعرض للشمس:** تحتاج إلى الشمس / زراعة خارجية حرة.
- **الاحتياجات المائية :** احتياجها المائي قليلة بعد التأسيس / تتحمل الجفاف.
- **الزراعة :** تزرع كنبات مفرد على زاوية المسطح الأخضر / سياج ظليل على جوانب الممرات والمداخل / في مجموعة متباعدة على أطراف المسطح الأخضر / على جوانب الطرق على الأرصفة وأمام سور الحدائق / في مجموعة نباتية ضمن التنسيقات الطبيعية الواسعة للمتنزهات العامة.
- **العناصر الجمالية للنبات:** طبيعة النمو الخضري العالية / ظلها ممتد عند زراعتها في سياج على جوانب الممرات.

ملاحظات خاصة :

- تتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق بدرجة كبيرة.
- تتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء وخشبها ضعيف / يفضل إزالة الأجزاء النباتية المتضررة للمحافظة على المنظر العام للسياج.





اولمس *Ulmus spp*

- الاسم الشائع باللغة العربية: أولمس.
- الاسم باللغة الإنجليزية: Elm.
- المجموعة: شجرة قائمة متساقطة الأوراق/العائلة البُوقيصيّة Ulmaceae.
- الحجم (الارتفاع x العرض): 15 م × 8 م
- معدل النمو: سريع.
- التعرض للشمس: تحتاج إلى الشمس/تتحمل الظل.
- الاحتياجات المائية: احتياجها المائي متوسط بعد التأسيس/لا تتحمل الجفاف بدرجة كبيرة.
- الزراعة: تزرع كنبات رئيسي ظليل في المناطق الواسعة/على جوانب الطرق/نبات مفرد متميز على أطراف المسطح الأخضر/حاجز نباتي مرتفع.
- العناصر الجمالية للنبات: طبيعة النمو التي توحي بالضخامة/نبات متوسط الظل/الثمار جميلة كروية الشكل تبقى معلقة على الشجرة.

ملاحظات خاصة:

- النبات عرضة للإصابة بالأمراض.
- يفضل إعطاء النبات بعض الريات في موجات الصيف الحارة.
- يتحمل الغبار والتلوث على جوانب الطرق.
- لا يتحمل الثلج والبرد الشديد في الشتاء والخشب ضعيف.